

**Производство пластика в мире удваивается каждые 10 лет.**

Треть всего производимого пластика идет на упаковку. Большая ее часть предназначена для одноразового использования. Попавший в море мусор с течением перемещается в крупные океанические круговороты.

#### Делайте так:

Используйте тканевые сумки вместо пластиковых пакетов. При покупке кофе в одноразовых стаканчиках не берите еще и крышку. А еще лучше заведите многоразовую кружку-термос для кофе. Откажитесь от пластиковых трубочек для напитков. Отдавайте в переработку весь образующийся пластик.



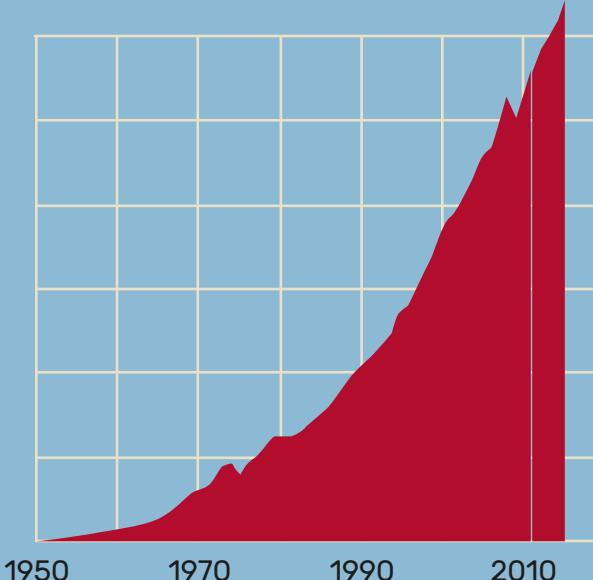
Институт окружающей среды Финляндии

[www.syke.fi](http://www.syke.fi)

# В океаны поступает огромное количество пластикового мусора



## Производство пластика в мире (млн тонн)



## Потребление пластика в Европе (2015 г.)



**Если проблема не будет решаться, то к 2025 году в океанах на 3 килограмма рыбы будет приходиться 1 килограмм пластика.**

Морские животные запутываются в пластиковом мусоре. Мусор может закупорить пищеварительный канал животного или птицы.

Пластиковый мусор также содержит опасные токсичные вещества.



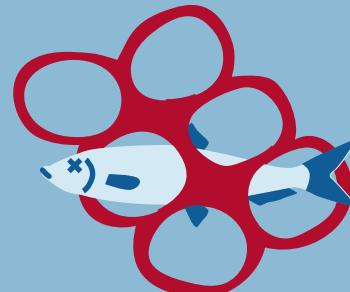
Институт окружающей среды Финляндии

[www.syke.fi](http://www.syke.fi)

# Пластиковый мусор обнаруживают в морских животных



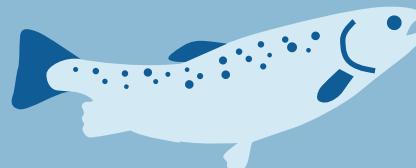
Пластиковый мусор попадает в организм морских птиц и морских млекопитающих случайно или в процессе поиска пищи.



**ЗАПУТЫВАНИЕ**

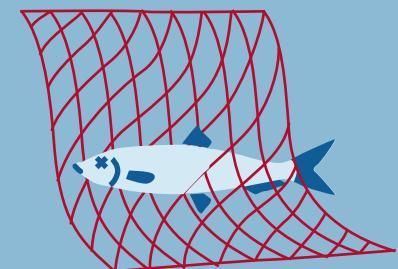


Предметы, которые находят в телах морских животных



**Пластиковый мусор "путешествует" от одного животного к другому**

Более крупные частицы пластика распадаются на более мелкие, которые способны попасть даже внутрь планктона.



**Сети-призраки**

Заброшенные или выброшенные рыболовные сети, которые продолжают "ловить" рыбу еще многие годы.

## Наиболее типичные причины гибели:

1. Мусорные частицы закупоривают пищеварительный тракт. Животное погибает от голода или задыхается.
2. Животное запутывается в мусоре, теряет способность плавать или летать и погибает от голода или становится жертвой хищников.
3. Острые частицы мусора приводят к разрывам в пищеварительном канале.

Во всем мире пластиковый мусор приводит к гибели **1 000 000** морских птиц и **100 000** морских млекопитающих каждый год.

Для многих людей пластиковый мусор на пляже - это лишь что-то неприятное с эстетической точки зрения. Однако, в море пластик становится настоящей проблемой для животных.

Пластиковый мусор разлагается исключительно медленно, причем он распадается на более мелкие и более опасные частицы - так называемый микропластик.

### Делайте так:

Не оставляйте мусор на пляже.  
Не оставляйте пакеты с мусором рядом с переполненными контейнерами - ваш мусор могут разнести птицы, и он попадет в воду напрямую или из-за ветра.



Институт окружающей среды Финляндии

[www.syke.fi](http://www.syke.fi)

# Побережье Хельсинки замусорено

## Основные виды пляжного мусора в регионе Финского залива (2012-2013 гг.)

1. Вспененный пластик (упаковка и утеплители)
2. Пластиковые пакеты
3. Пищевая упаковка, обертки от конфет и др.
4. Крышки от банок и бутылок
5. Кусочки стеклопластика

Источник: Syke 2016

## Исследование пляжного мусора

Количество единиц мусора на 100 метров пляжа в 2014 г.

Хельсинки: 570 единиц мусора

160 единиц мусора



...80% которого - пластик

...90% которого - пластик

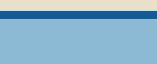
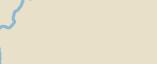
Таллин

40 единиц мусора



...65% которого - пластик

Хельсинки



### ГАЗЕТА

6 недель



ПЛАСТИКОВЫЙ ПАКЕТ



### как долго разные виды мусора разлагаются в море?

ПЛАСТИКОВЫЙ КОВРИК



АЛЮМИНИЕВАЯ БАНКА



ПЛАСТИКОВАЯ БУТЫЛКА

0

35

50

100

150

200

250

300

350

400

лет

## МОРСКОЙ МУСОР

В Финляндии каждый год используется 300 миллионов пластиковых пакетов.

Вы когда-нибудь задумывались о том, что если вы оставляете пластиковый пакет рядом с мусорным баком, то этот пакет скорее всего окажется в море

Ветер перемещает мусор на дальние расстояния. Реки, канавы и ливневые стоки в городах также разносят мусор. Очистные сооружения не всегда способны извлечь весь мусор из стоков.

### Делайте так:

Убедитесь, что весь ваш мусор попадает в мусорные баки. Не спускайте никакой мусор в унитаз.



Институт окружающей среды Финляндии

[www.syke.fi](http://www.syke.fi)

# Большая часть мусора попадает в море с суши



80 % МОРСКОГО МУСОРА ПОПАДАЕТ С СУШИ, 20 % - ОБРАЗУЕТСЯ НА МОРЕ.

**В современном обществе пластик окружает нас повсюду.**

Микропластик попадает в море из промышленных предприятий, жилых домов, от транспорта. Люди тоже производят микропластик в своей повседневной жизни.

В микропластике часто содержатся опасные вещества: непосредственно в самом пластиковом материале, а также они адсорбируются на поверхности частиц пластикового мусора.



Институт окружающей среды Финляндии

[www.syke.fi](http://www.syke.fi)

# Источники микропластика и пути его попадания в море

## Специально произведенный микропластик



Пластиковые гранулы



Микропластик в косметических препаратах и товарах по уходу за собой



Транспорт



Текстиль



Предметы из пластика

Случайные потери (при транспортировке) и потери в ходе промышленных процессов

Пыль от автомобильных шин и дорожная разметка

Волокна, вымываемые при стирке

Образование обломков

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ВОДОТОКИ

МОРЕ

ОСАДОК